

143. L'équation de la droite passant par le point  $A(-4, -3)$  et parallèle à la droite passant par les points  $B(-1, 2)$  et  $C(0, 4)$  est de la forme  $my + nx + p = 0$ . La valeur du produit  $m \cdot n \cdot p$  vaut :
1. 5      2. 2      3. 10      4. 78      5. 4      (B-2010)

144. Soit un parallélogramme ABCD dont on connaît les sommets  $A(4, 2)$ ;  $B(5, -2)$  et  $D(-4, 4)$ . Les coordonnées du sommet C et celles du centre M sont :
- www.ecoles-rdc.net

1.  $C(\frac{1}{2}, 1)$  et  $M(-3, 0)$       4.  $C(-2, 3)$  et  $M(\frac{1}{2}, 1)$

2.  $C(3, -2)$  et  $M(0, \frac{3}{2})$       5.  $C(-3, 0)$  et  $M(\frac{1}{2}, 1)$

3.  $C(-2, 3)$  et  $M(\frac{3}{2}, 0)$       (B-2011)

145. Soit une droite de repère  $(0, u)$  et A, B deux points de (d) d'abscisses respectives -2 et 3. Soit M un point de (d) dont l'abscisse est notée x. On définit le nombre P en fonction de x par :  $P = \overline{AM} \cdot \overline{BM}$ . L'ensemble des points M pour lesquels l'inégalité  $P \leq 0$  est vérifiée est :

1.  $y = (x - 2)(x + 3)$       3.  $y = (x - 3)(x + 2)$       5.  $[-2, 3]$   
2.  $[-3, -2]$       4.  $[-3, 2]$       (M-2011)

146. Soit A, B, C trois points de coordonnées respectives  $(-6, -5)$ ;  $(8, 4)$ ;  $(3, 4)$ . Les coordonnées des points I et J uniques tels que :  $\overline{IA} - 3\overline{IB} = 0$  et  $\overline{JA} + 10\overline{JC} = 0$  sont respectivement :

1.  $(15, \frac{17}{2})$  et  $(\frac{24}{11}, \frac{35}{11})$       3.  $(15, 17)$  et  $(24, 35)$       5.  $(6, 1)$  et  $(4, 5)$

2.  $(-6, -1)$  et  $(-4, -5)$       4.  $(-15, -7)$  et  $(-\frac{24}{11}, -\frac{35}{11})$       (M-20011)

147. L'abscisse à l'origine de la droite passant par le point d'intersection des droites  $2x + y - 7 = 0$  et  $x + 2y + 1 = 0$  et dont l'ordonnée à l'origine vaut 2, est :

1. 6      2. 3      3. 2      4. 1      5. 0      (M-2011)